DLP 13-9-94039537

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 08 — **1er AVRIL 1993**

COLZA : Traitement Sclerotinia à la chute des 1ers pétales (se reporter à la fiche "Maladies du colza au printemps du bulletin précédent). Le mélange Pyréthrinoïde + fongicide est déconseillé.
POIS : Thrips et sitones : Surveillez en particulier les dernières levées.
CEREALES : Situation et stratégie. Fiche couleur "Maladies du pied" à conserver

Agriculteurs et Techniciens du Cher, retenez la date du 19 Avril
Rendez-vous avec le LABOVERT pour une journée diagnostic
à Avord chez M. GUIDOUX (Moulin de Gravelle) de 9 h 30 à 12 h 00
à Oizon chez M. BEAUVALLET (La Chapelotière) de 14 h 30 à 17 h 00
Apportez des échantillons

- COLZA -

BOTRYTIS SUR BOURGEON TERMINAL :

Les symptômes sont assez communs cette année (quelques pieds disséminés ou jusqu'à 50 % de pieds touchés dans le Nord-Est de la France).

Une enquête est en cours pour comprendre l'apparition de la maladie. Si vous observez des symptômes, demandez le questionnaire au CETIOM ou à la Protection des Végétaux.

PROTECTION DES ABEILLES : Le mélange PYRETHRINOIDE + FONGICIDE est DECONSEILLE

1 - LE MELANGE N'EST PAS JUSTIFIE, car la lutte contre le Charançon des siliques doit être considérée indépendamment des maladies.

L'efficacité des insecticides, notamment des pyréthrinoïdes autorisés sur Charançons des siliques, est limitée à 3 jours lorsqu'ils sont appliqués à compter du stade F_1. On a donc intérêt à placer le traitement le plus près possible du seuil d'intervention fixé à 1 Charançon pour 2 plantes, l'objectif étant de limiter le nombre de siliques avec piqûres de ponte.

Or, l'expérience nous a montré que cette date optimale intervient dans la majorité des cas, nettement plus tard que le traitement fongicide dirigé à la floraison contre le Sclerotinia et/ou la Cylindrosporiose et/ou le Pseudocercosporella.

2 - LE MELANGE EST AGRESSIF sur les abeilles lorsqu'il est appliqué aux heures de butinage.

- Pour les **mélanges de fongicides triazoles, imidazoles et insecticides pyréthrinoïdes**, les expérimentations menées ces dernières années montrent en effet une augmentation des mortalités d'abeilles au cours des 24 heures suivant le traitement.

- Les études de synergies réalisées récemment en laboratoire, avec les fongicides **dicarboximides** en mélange avec les insecticides **pyréthrinoïdes**, n'ont pas permis de mettre en évidence une augmentation significative des mortalités d'abeilles (PHYTOMA N° 446, p. 20).

- En ce qui concerne les fongicides autorisés de la famille **benzimidazoles**, le peu de références expérimentales ne permet pas de conclure de façon nette.

Fongicides autorisés sur colza :
- **triazoles** : ERIA, HORIZON, IMPACT (ou YELLOW), LIBERO, POLKA, PUNCH, SARGASS.
- **imidazoles** : SPORTAK, TROIKA.
- **dicarboximides** : CALIDAN, KONKER, ROVRAL, KIDAN, SUMISCLEX.

28 45 41 37 18 36

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24
FAX 38.84.19.79

SPV

P 16

— BLE —

STADE : De nombreuses parcelles vont atteindre le stade "1 noeud".

SITUATION MALADIES :

* Piétin-verse : Les contaminations de Piétin-verse de cet hiver donnent maintenant le plus souvent des symptômes caractéristiques. Les conditions séchantes depuis Février ont peu permis le repiquage de la maladie.

Toutefois, globalement le risque Piétin-verse reste plus important que l'an passé et les symptômes sont plus fréquents.

Les parcelles présentant des symptômes sont touchées de façon très variable (de quelques pieds jusqu'à 50 % avec des nécroses). On les trouve plus fréquemment dans les parcelles de limons (profonds, battants, argileux...) et sur précédent blé ou pois.

* Maladies foliaires :

- **Septorioses** : L'inoculum est resté sur les feuilles basses le plus souvent sèches ou disparues. Aussi, même en cas de retour des pluies, la maladie mettra un temps assez long pour passer sur les étages foliaires successifs. C'est ce que nous indique le modèle Présept,en cours de validation, mis au point par la Protection des Végétaux . La Septoriose ne sera guère attendue avant le gonflement (à suivre).

- **Rouille jaune** : Pas encore signalée. Merci de nous prévenir en cas d'observation.

- **Rouille brune** : Les pustules observées assez fréquemment sont restées sur les feuilles de la base. Le froid de ces dernières semaines a bloqué le développement de la maladie. Cependant, compte-tenu de l'inoculum plus important de la maladie par rapport à l'an passé, la Rouille brune est attendue plus tôt, vraisemblablement au gonflement comme nous l'indique le modèle Clean, en cours de validation (à suivre).

La climatologie à venir nous permettra d'affiner les prévisions vis-à-vis de l'ensemble des maladies Septoriose et Rouille brune.

- **L'Oïdium** : Redémarrage sur semis précoces dans le Pays Fort (18) sur Thésée, Scipion, Sidéral et parfois Soissons. Présence aussi sur quelques parcelles en Beauce Chartraine, Beauce Dunoise (28), à Herbault (41), Gidy et Gy les Nonains (45) ; quelques feuilles F_4 ou F_3 présentant quelques taches.

Préconisation :

* **Parcelles à risque Piétin-verse** : observez chaque parcelle, ne confondez pas Rhizoctone et Piétin-verse, reportez-vous à la fiche couleur jointe

- si des symptômes sont visibles (le seuil de 15 à 20 % de pieds atteints peut ne pas être valable, notamment en présence de souches lentes : durée d'incubation plus longue, symptômes moins visibles),
- si Kit diagnolab positif,

Traitez juste avant ou au stade "un noeud" pour obtenir une meilleure efficacité.

Rappel de la dose minimale : 450 g de prochloraz ou 250 g de flusilazole ou bromuconazole. En cas de mélange (produit formulé ou mélange extemporanné), pas de synergie entre les matières actives, respectez aussi la dose minimale de 450 g de prochloraz (liste exhaustive des produits dans le bulletin précédent).

* **En absence de risque Piétin-verse** : attendre.

Remarque : Pas de produit efficace sur Rhizoctone.

MOUCHES : Quelques dégâts sont observés actuellement (Mouche grise ou jaune). Toute intervention est actuellement inutile.

— ESCOURGEON —

Toujours de l'Helminthosporiose, Rouille naine et parfois Rhynchosporiose. Attention à l'Oïdium qui peut redémarrer.

Visez l'Helminthospriose en priorité au stade "1 noeud".Utilisez des produits à base de flusilazole, propiconazole ou prochloraz (se reporter au dépliant).

— POIS (des levées sont encore en cours) —

THRIPS : Ce ravageur est encore observé (plus d'1 Thrips par pied à Charsonville -45-, Binas -41-, Douchy -45-).
SITONES : Morsures sur feuilles dans le Pays Fort (18), dans l'Indre (à Issoudun et secteur de Levroux).

PROTECTION DU MAÏS

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992







Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13

agpm

MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1 500 g m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Risque de phytotoxicité	Efficacité globale en conditions sèches		Efficacité en conditions normales							
						Sur graminées estivales			Sur dicot. sensibles aux triazines	Sur dicotylédones résistantes aux triazines			
				Pré-semis	Post-semis pré-levée	Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
Atrazine	*Nombreux*	1 000/1 500 g m.a.											
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 l											
Simazine + Atrazine	*Nombreux* (2)	3 l											
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l											
Vernolate	Surpass 4 S (1)(3)(4)	7 à 11 l											
Alachlore	*Nombreux* (1)	4 à 7 l											
Alachlore microencapsulé	Perfect/Lasso MT (1)	4 à 7 l											
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1)	2 à 3 l											
Alachlore + Atrazine	*Nombreux*	6 à 10 l											
Alachlore + Terbuthylazine	Declic	6 à 10 l	*										
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspensible	4,5 l à 8,5 l											
Diméthenamid	Frontière (1)	1,6 l	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2)(3)(5)	5 à 6 l											
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1)(3)(5)	7 à 8 l											
Aclonifen + Alachlore	Manager (1)(6)	10 à 12 l	*		*	*	*	*	*	*	*	*	•

(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales
(3) Freine le développement sur productions de semences
(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert
(6) Traiter le plus tôt possible après le semis

Désherbage après la levée

1 - Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées						Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur dicot. résistantes et stade maximum							
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)		—	8 à 10 kg		2 f.		2 f.		2 f.			8 f.		8 f.		8 f.		—
Rimsulfuron	Titus	* (2)	8 f.	50 g puis 30 g		1 talle		1 talle		3 f.			4 f.		—		2 f.		4 f.
Nicosulfuron	Lama (3) Milagro (3)	•	•	1,5 l	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Sélectivité innacceptable en 1992, liée à une erreur de formulation ne permettant pas de juger du produit qui sera commercialisé en 1993

2. Complément nécessaire à un traitement de base

Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./HA	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices							
					Amaranthe		Morelle		Chénopode		Renouée persicaire	
Bentazone	Basagran + huile(1) Adagio + huile(1)		3l + huile	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone	Basamaïs		2,5l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone + Atrazine	Laddok(5)		4l	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3l	6 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil phénol	Nombreux(2)		2,4l	6 feuilles		5 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		5 feuilles
Bromoxynil octanoate	Emblem	*	2,25 kg	aucun	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles
Bromoxynil phénol + Atrazine	Kaléis(6)	*	2,5l	6 feuilles	*	5 feuilles	*	8 feuilles	*	5 feuilles	*	5 feuilles
Dinoterbe	*Herbogil(3)*		3l	4 feuilles		•		5 feuilles		5 feuilles		3 feuilles
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
	Lentagran Liq A(4)		2l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate + Clopyralid	Pyron DE		1,5l	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Bromoxynil phénol + Dicamba	Taquilan		2l	6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil ester + Pyridate	Bropyr		2 kg	8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		4 feuilles

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant
(2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps « poussant »
(3) Utilisable à 6l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et sur morelle
(4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1991
(5) A 4l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.
(6) A 2,5l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

Annuelles mal contrôlées en pré-levée

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum						Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
					Panic		Sétaire		Digitaire			Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire
En plein															
Rimsulfuron	Titus(2)	(1)	8f	50g puis 30g		1 talle		1 talle		3f					
Atrazine + Huile	Nombreux		5f	3+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagran PM		5f	2+2		3f		3f		3f					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyron DE		5f	2+1,5		3f		3f		3f					
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm															
Amétryne + huile	Nombreux + huile			2,5+5											
Terbutryne + huile	Nombreux + huile			4+5											

(1) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(2) Efficace sur panic faux millet

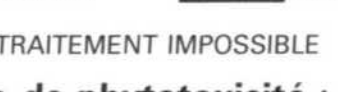
Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid + Huile	Lontrel 100 + huile Lontryx 200 + huile		1,5 l + 3 l d'huile 0,7 l + 3 l d'huile	Aucun	Chardon, laiteron, gesce	
2,4 D	*Nombreux*		0,7 l à 1 l m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	Rumex
Dicamba	Banvel 4S (1)		0,6 l	En plein : levée à 6 f. *En dirigé : à partir de 50 cm*	Liseron, chardon	Rumex
Fluroxypir	Starane 200 (1)		1 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce, rumex	
Rimsulfuron	Titus	(2)	50 g puis 30 g	Levée à 8 f	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Aminotriazole + Thiocyanate d'ammonium	Weedazol TL	(3)	15 l	En dirigé avec caches totaux	Prêles	

(1) Ne pas traiter si Tm < 10°C et TM > 25°C
(2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme
(3) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux

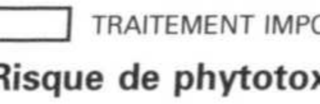
Légende générale

• Efficacité :

BONNE — MOYENNE — INSUFFISANTE —  OU  OU — IRREGULIERE

TRAITEMENT IMPOSSIBLE — * A CONFIRMER — • MANQUE D'INFORMATION

• Risque de phytotoxicité :



NUL A FAIBLE — FAIBLE — MOYEN

ASSEZ ELEVE — ELEVE — TRES ELEVE

PROTECTION DU MAÏS



LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES

EDITION 1993

Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13



RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Taupins	Scutigérelle	Oscinie	Tenue à la biod. (1)	Sélectivité	Observations
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	*Nombreux*	1350 g m.a.						8-10 j avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	Krégan liquide Lorsban liquide	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	Deucalion Icazon	7,5 l		•				pré-semis incorporé
	Iulex	6 l		•				
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg						efficace contre nématodes
Bendiocarbe	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe	Oncol S	7 kg						
Carbofuran (3)	*Nombreux*	12 kg						
Carbofuran + Flutriafol	Atout	12 kg					*	efficace contre charbon des inflorescences
Carbofuran + Isophenphos	Carma	12 kg		•			•	
Carbosulfan	Marshal fort, Spi	7,5 kg						
Chlorméphos	Dotan	6,2 kg						
Fonofos	Dyfonate 5 G	7 kg						
Furathiocarbe	Deltanet	12 kg						
Phorate	Geophos 5 G	12 kg	Retiré du marché maïs					
Phoxime	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos	Counter plus Poptène 3 G	8 kg						
Terbuphos + Phorate	Briscar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride	Gaucho	490 g m.a./quintal semences		•				efficace sur pucerons verts et cicadelles

(1) **Tenue à la biodégradation** : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années
(2) **La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha**
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits

Nématodes

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg	

Vers gris

- **Pulvérisation** : le soir, avec un fort volume d'eau
- **Appâts** : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC/ha	Produit commercial	Dose PC son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	*Nombreux*	30 g m.a.	*Nombreux*	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroïd	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,15 l		
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush Perthrine	2 ml/kg de son

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	César	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Cicadelles

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Imidaclopride	Gaucho	490 g m.a/q semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION			
Lambda-cyhalothrine	Karaté	0,4 l PC/ha	

Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR 16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
GRANULES	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyriphos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Betacyfluthrine	Full GR	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2GC	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Perméthrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
LIQUIDES	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
	Cyfluthrine	Baythroïd	0,8 l	
	Cyperméthrine	*Nombreux*	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
	Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

Risque de pullulation de pucerons
(1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique
(2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille

Matière active	Produit commercial
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)	**EFFICACITE**
Imidaclopride	Gaucho
TRAITEMENT PRECOCE (2)	
Alphaméthrine	Fastac
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro
Cyfluthrine	Baythroïd
Cyperméthrine	Cymbush, Kafil Super
Deltaméthrine	Decis CE
Deltaméthrine + Endosulfan	Galion
Endosulfan	Techn'ufan
Endosulfan + Thiométon	Serk
Esfenvalérate	Sumi-alpha
Fenvalérate	Sumicidin 10
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B
Lambda-Cyhalothrine	Karaté
Lambda-Cyhalothrine + Pyrimicarbe	Karaté K
Phosalone	Zolone Flo
Pyrimicarbe	Pirimor G
Tralométhrine	Tracker 108 EC
TRAITEMENT TARDIF	**EFFICACITE**
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Pirimor G

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles
(2) Ne pas mélanger un produit anti-pucerons avec un anti-pyrale. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume bouillie d'au minimum 300 l.
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2ème GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		
Carboxine + Thirame	Vitavax 200 FF		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C	(1)	Rôle de désinfectant de la semence.
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone	Stylor T320		
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Flutriafol + Carbofuran	Atout	(2)	Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose de **12 kg PC/ha**

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant sur variétés sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique d'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant Atout à un traitement de semences à base de triazole

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l peut être conseillée en traitement avant floraison

Légende générale :

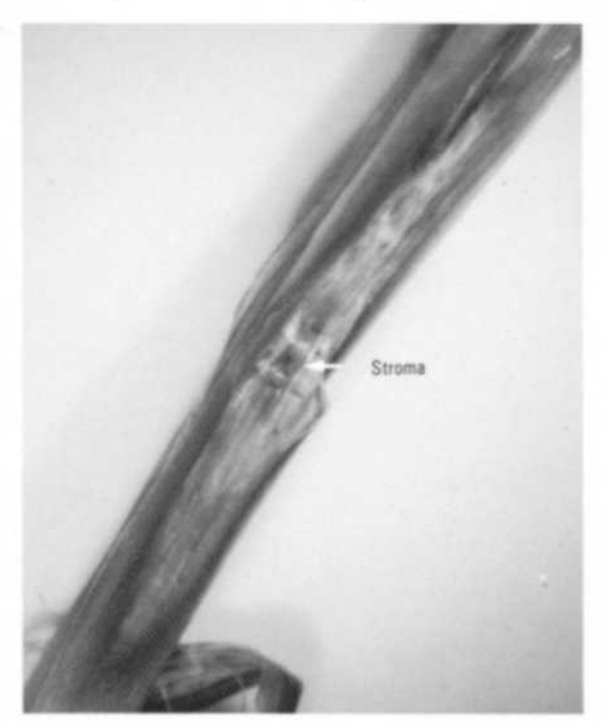
bon | moyen | insuffisant | • manque d'information | * à confirmer

SPV

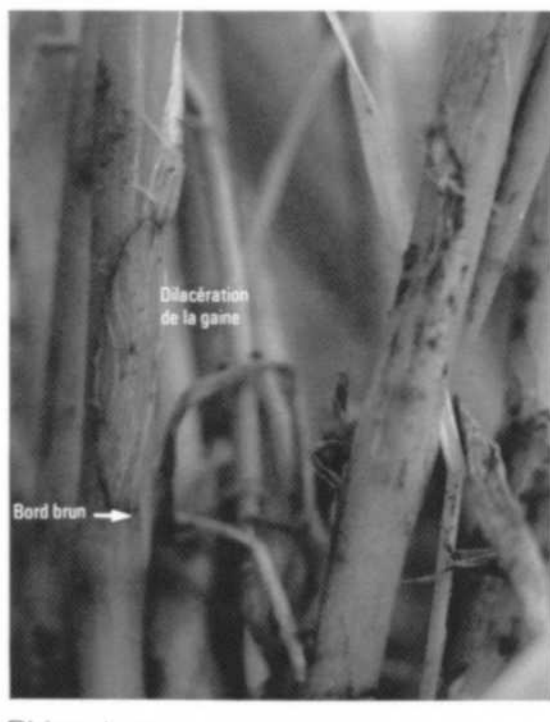
PIÉTIN-VERSE ET RHIZOCTONE

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt - DGAL - S/Dir. PROTECTION DES VEGETAUX

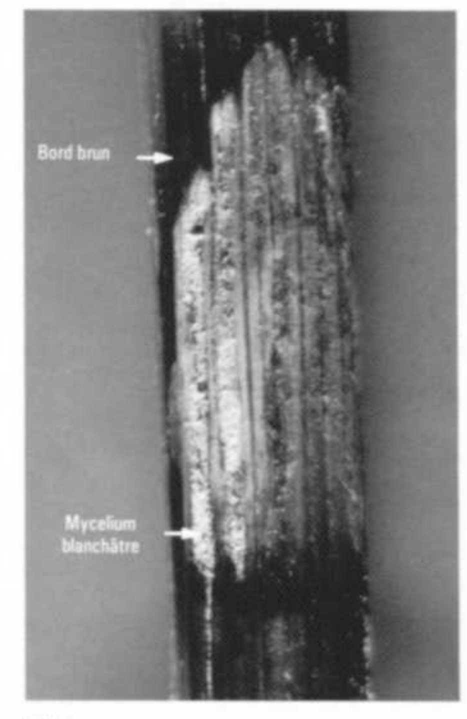
Les premiers symptômes : examinez les gaines



Piétin-verse.

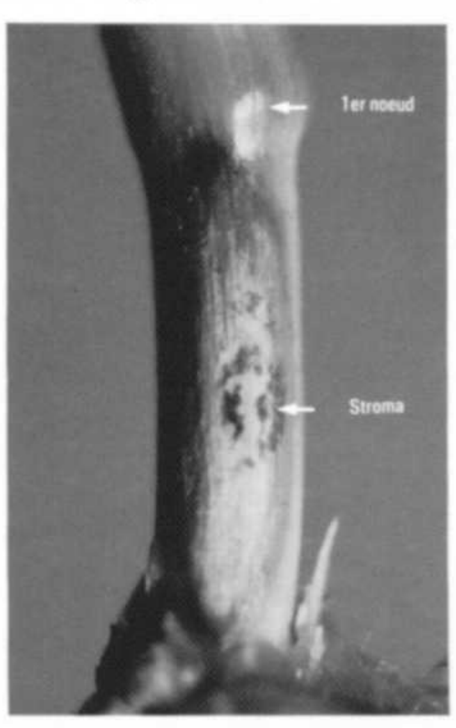


Rhizoctone.

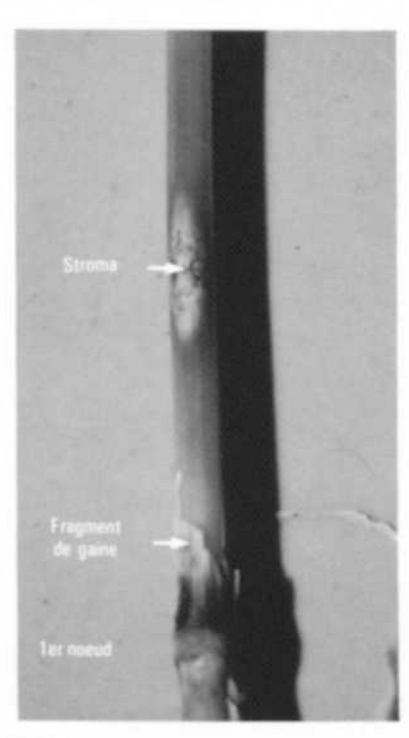


Rhizoctone.

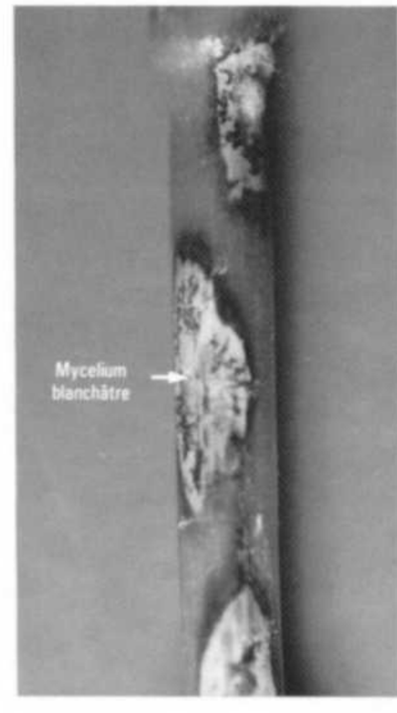
Sur tiges : observez à différents niveaux



Piétin-verse.

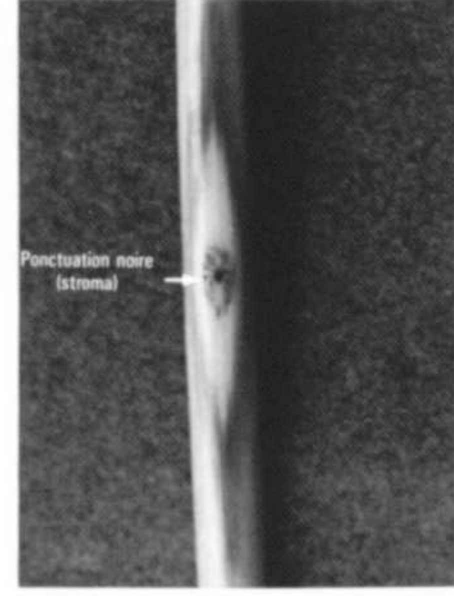


Piétin-verse.

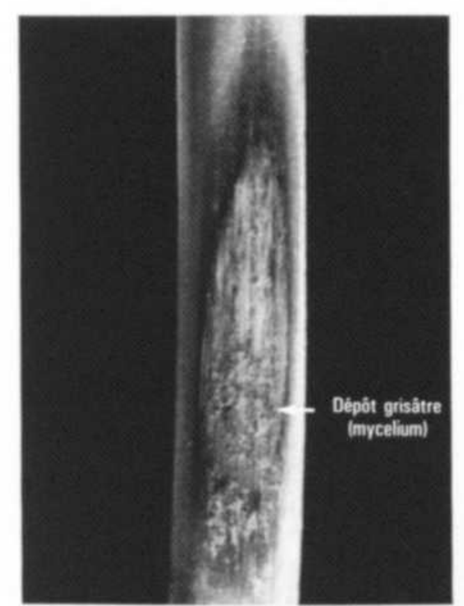


Rhizoctone.

Attention aux taches ovales !



Nécrose ocellée de piétin-verse.



Nécrose de rhizoctone.

Centre Impression Limoges 1990

